

SP-S002
使用说明书

Sengpar Sanitary Ware
Enjoy Bath Freely

enjoy
bath
freely.

目 录

01 序言

真诚地感谢您选用星派本系列产品，本系列产品选用优质材料精制而成，具有简单、大方、舒适、实用、物美价廉等特性，是新一代康体休闲产品。拥有它将给你带来无限轻松、无限浴乐。

在拆包装后请您根据产品资料检查零配件的完整，再根据本说明书进行安装，并注意以下事项：

1）选用本系列产品，我们将为您提供优质的保修服务。为了保障您的利益，请仔细填写产品的保修卡。如果需要其它的服务，请与产品经销商或直接与本公司联系。

2）本产品储存时，请勿倒置、斜放、在产品上堆放杂物。请勿与甲酸、甲醛类有机溶剂等放在一起，搬运时轻拿轻放，防止重压、强烈震动及碰撞。

3）安装不当或不按产品说明书的要求进行操作，而造成的产品损坏或故障，不在保修范围内。

4）为了使产品达到最佳的使用效果，建议您配合使用公司的原装配件。

5）为防止产品表面被刮伤，在安装前请先用软物保护产品表面。

02 安装前准备

1）在安装本产品前，请按产品水电图布置水源、电源、下水管道。产品工作水压范围为0.2～0.6MPa；水源采用英标1.5″PVC管连接；其电气参数请查阅电气参数铭牌。本产品要求安装场所预留1.5″下水管道。

2）本公司产品的各组件在出厂前均已组装测试完毕。在拆除产品包装前，请检查产品型号、规格和配置是否与您所订的产品相符。

3）开箱后，请仔细检查产品的配件是否完整，是否在运输上受到了损伤。如有任何问题，请与产品经销商或本公司联系。

4）地面或砌台将要承受缸体和使用者的全部重量，请确认您的安装场所是否有足够的强度。

5）要求地面或砌台水平度。

6）安装前请准备以下工具：十字螺丝刀、一字螺丝刀、水平尺、扳手。

03 安全注意事项

01.缸体必须安装在室内。

02.儿童，病患者，缺乏经验和知识者都不得使用此设备，除非他们有使用此设备的能力者陪同，且负责他们的安全。儿童应当受到监督，以确保他们不随意玩弄设备。

03.接地装置必须永久连接到固定线路。

04.浴缸周边产品带电类的产品(如电吹风)，除遥控器外，必须安装固定好，使它们不会掉到浴里。

05.确保安装在正确的区域和长久稳定的工作。

06.充分断开开关(漏电保护器)必须根据布线规则纳入固定布线。

07.为了你的健康和产品的长久使用,请您使用新的水管设备来连接设备，旧软管不再重复使用。

08.如果电线被损坏，必须由制造商，其服务代理或类似的合格人员更换，以避免危险。

09.连接冷热水管前，请先把供水管内的长期滞留水排出，以防损坏控水设备。

04 保养和清洁

1、清洁时可用液态洗涤剂和软布擦洗，严禁用丙酮、氨水和含有机溶剂的洗涤剂清洗。如需消毒严禁用甲酸及含甲醛类产品，否则会损坏产品表面。
2、勿暴晒和避严冻。
3、电镀件护理：用绒布轻擦电镀件，切勿用粗糙布擦拭。
4、缸体的护理：当缸体出现划痕，可用2000号水砂纸打磨，再用牙膏、绒布抛光，即可光亮如新。
5、严禁使用尖锐硬物撞击。

05 安装步骤

本产品各部件均采用标准件，安装时请参考产品水电图和电参数铭牌。

1、确定产品的安装位置

将设备移至于安装场所。

2、连接给水、排水

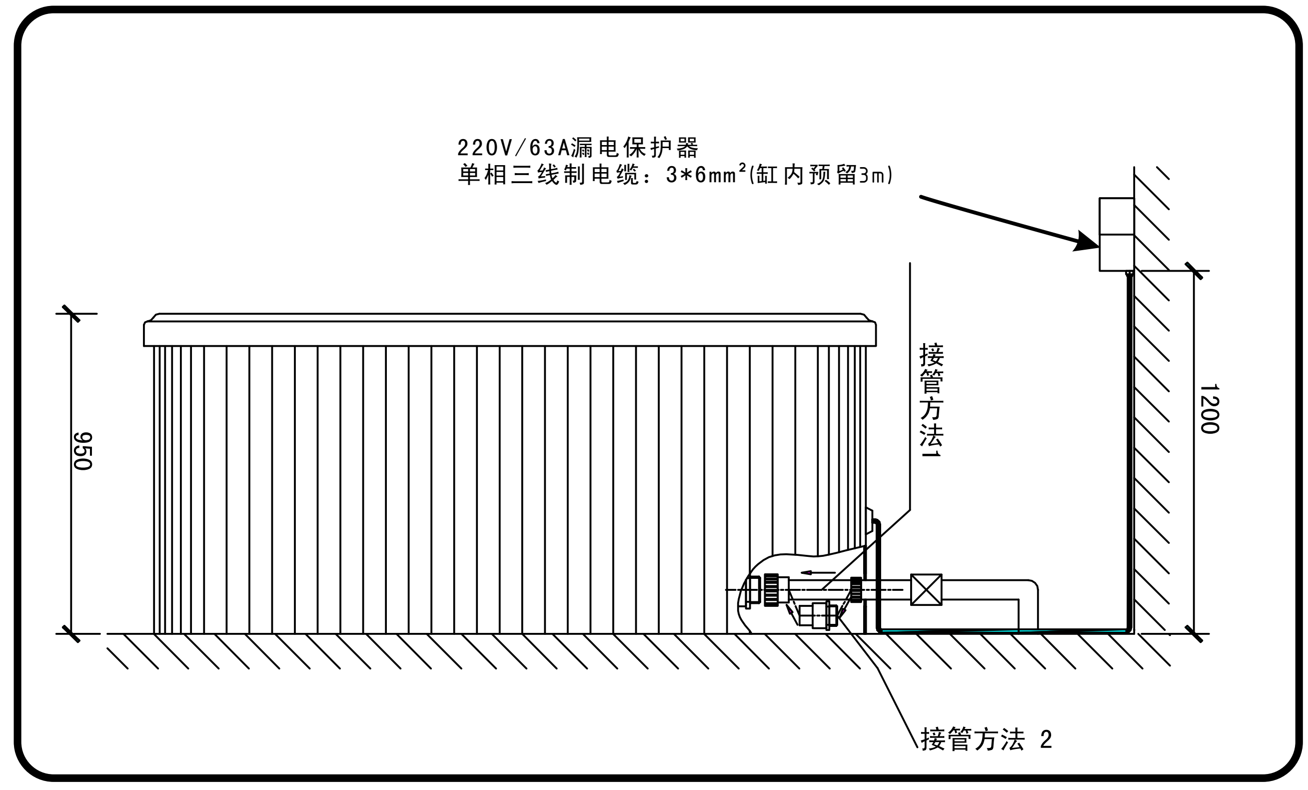
把浴缸底部的给水/排水口，与设备所在场所的给水/排水管道连接（ 管道为英标1.5″），连接时注意密封，防止漏水。管道不能打折，以免影响排水效果。

3、连接电源

把浴缸的电源线牢固连接在全极断开的漏电保护器(RCD)上，并注意防水。用户必须把钢架上的黄绿色地线(等电位线)与用户家中的地线牢固连接。

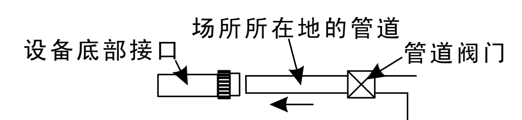
4、检查、清理、测试

以上各步骤完成后，请清理缸内杂物，打开排水器，用水清洗干净，再检查各个功能是否正常运行。然后注水，确保各管道无漏水现象。



此产品有两种水/排水连接可用，用户可以根据需要选择

1.在水/排水（1.5寸PVC管）的安装地点，就可以直接通过对水/排水裙子的产品，并与PVC胶水棒。



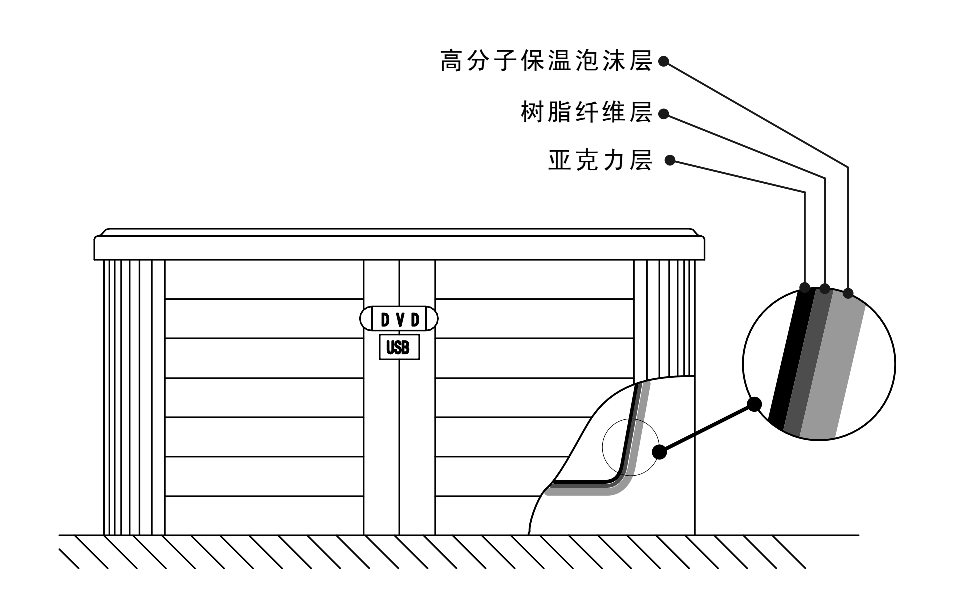
2.本产品带有两个带牙连接器，如果用户安装场所处水/排水管为带牙配件，可以使用此连接器串连接到水/排水产品。

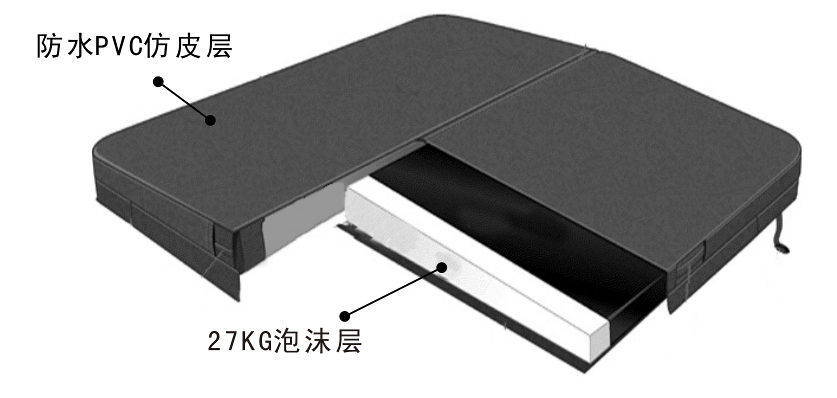
场所所在地的管道
带牙连接器
设备底部接口
管道阀门

125mm
排水
进水
水阀
水阀
1 1/2
1 1/2
1920
断路器
2600
DVD
USB
分水阀
大喷嘴
水底灯
小喷嘴
地漏
电脑控制面板
回水网
电控箱
臭氧发生器

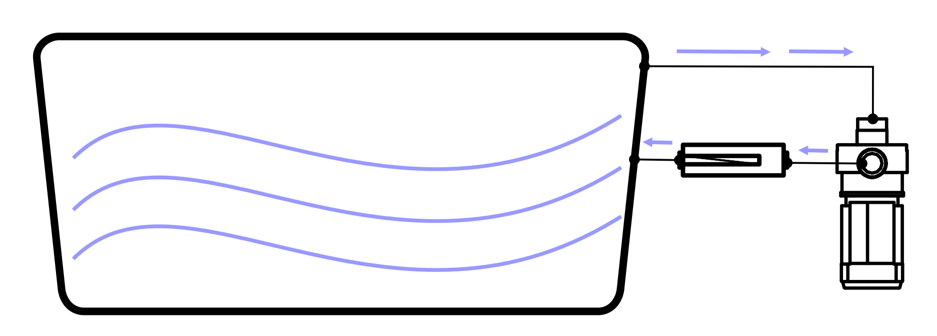
10 保温/室外放置说明

SPA产品共有三种措施保温：主体背面喷涂高分子保温泡沫层，保温皮盖，水循环经恒温器加热保温.

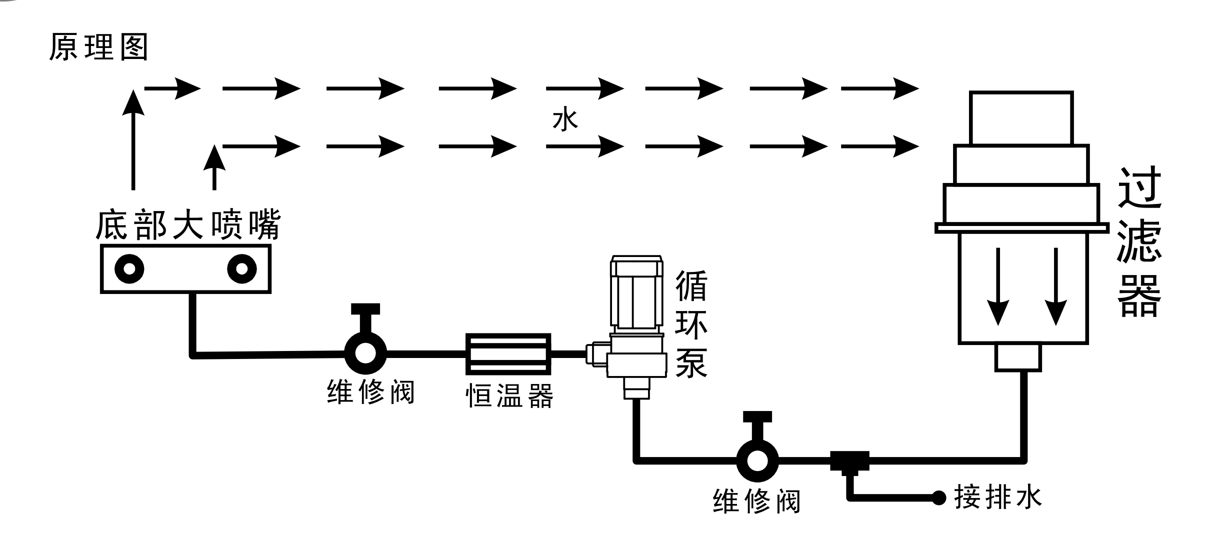


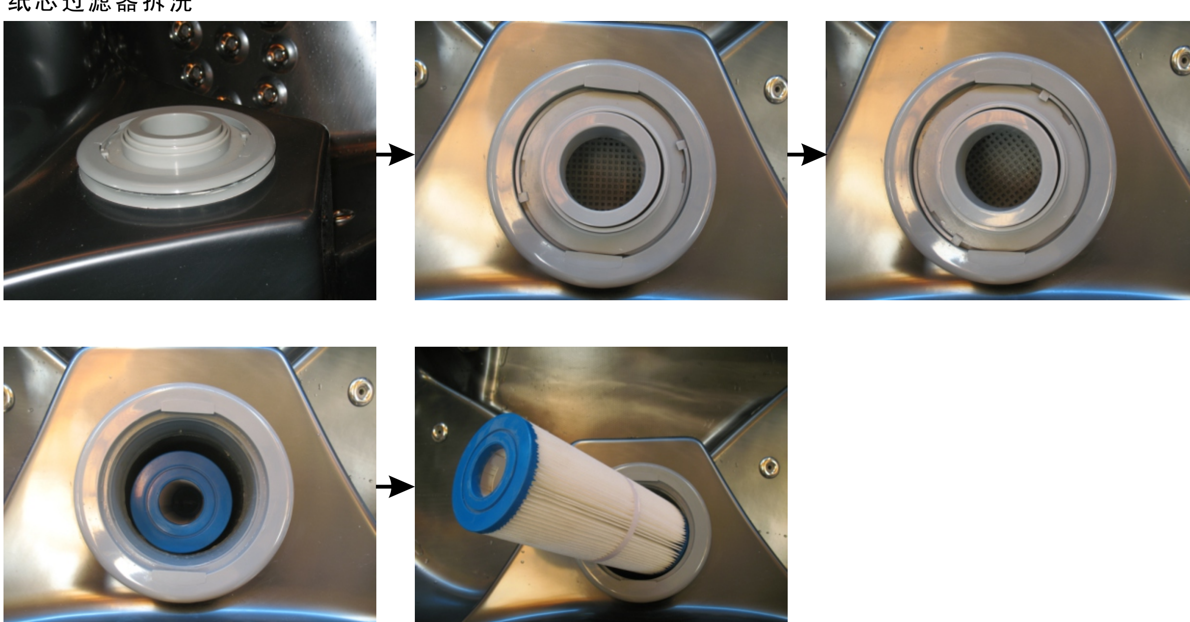


防冷冻功能：在关机及控制系统通电状态下，当检测到池内水温低于6度时循环过滤泵及恒温加热器自动开启，若检测到水温高于9度时循环过滤泵及恒温加热器又会自动关闭。



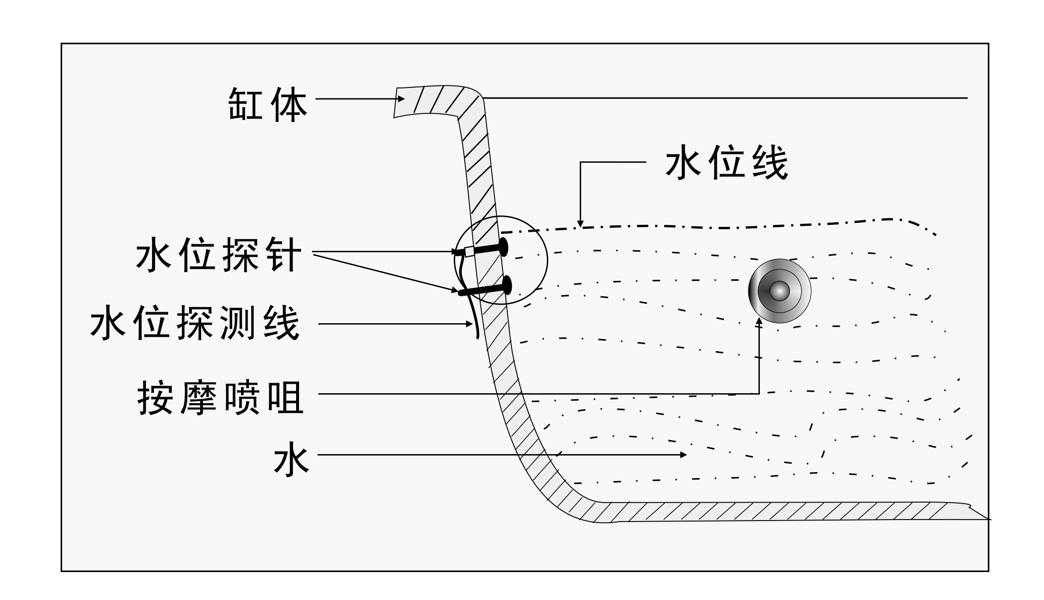
06 过滤器使用



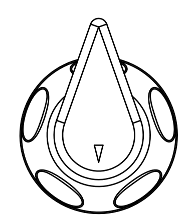


07 水位探测解说

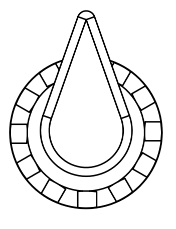
每台设备都装有金属的水位探针，当缸内的水达到水位探针时（如下图水位线位置），水泵才能启动，以起到确保产品的正常工作。



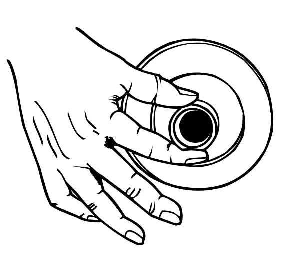
08 水流空气调节使用方法



水流方向调节快关
(通过调节此阀可切换不同的喷嘴组)

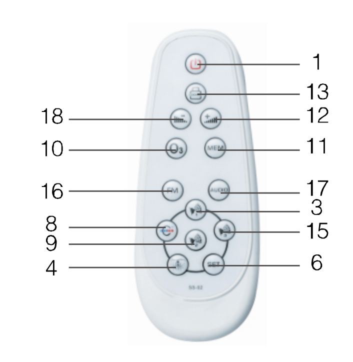


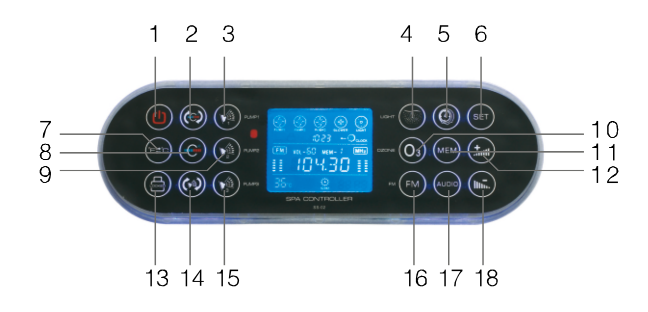
水力调节器



喷嘴方向/水力调节方发

09 电脑控制面板及遥控说明





电脑控制系统SS-02

1 待机开关 Standby Switch
2 恒温定时预热 Preheat Temperature Timer
3 冲浪按摩-1 Sur Massage -1
4 水底变色灯 Underwater Color Light
5 系统时钟功能 System Clock Function
6 功能设置 Feature Settings
7 温度显示转换 Temperature Display Conversion
8 恒温功能 Thermostat Function
9 冲浪按摩-2 Surf Massage - 2
10 消毒功能 Ozone Purify
11 收音存台/电台切换功能
FM Channel Saving/Broadcasting Station Switching
12 音量加 Volume+
13 智能童锁功能 Intelligent Key Lock Function
14 定时自动水循环功能 Auto-water Cycle Timer Function
15 水循环功能 Water Cycle Function
16 FM收音功能 FM Radio Function
17 外接音频功能 Connect To Audio Frequency
18 音量减 Volume-
附：防水可换电池遥控器 Waterproof Remote Control Can Replace The Battery

1.在系统接通电源后液晶屏显示时钟与环境温度,液晶背光亮度为半亮。

2.任何功能按键按下时，通常伴随有蜂鸣器的“嘀 ”一声响。

3.电源开关

3.1 按下电源开关“ ”键时，控制器系统启动，液晶背光亮度为全亮，同时按键盒被照亮；再按下该键时，控制器系统关闭。

4.按键锁功能

4.1 在系统开启状态下，按下按键锁“ ”键，按键锁功能开启，其它按键被锁住，液晶显示“LOCKED”图标；再按该键功能关闭，其它所有按键被开锁，同时，图标“LOCKED”消失。

4.2 系统在开启状态下，若5分钟内无任何按键输入，其它所有按键被锁住，同时液晶显示“LOCKED”图标；此时按锁键 “ ”键，其它所有按键被开锁，同时图标“LOCKED”消失。

5.系统时钟功能

5.1 系统在开启状态下，长按“ ”键液晶闪烁显示时钟数值，然后，可以通过“ ”来调整分钟，每按动作一次增加1分钟，调节范围0～59，当调节到上限59后再调跳变为0；通过“ ”来调整小时，每动作一次增加1小时，调节范围0～23，当调节到上限23后再调跳变为0。

5.2 调试完后再按“ ”键，确定并退出时间。

6.水底灯功能

6.1 在系统开启状态下，按下水底灯“ ”键，开启水底灯，同时液晶显示图标；再次按下该键，水底灯关闭，液晶显示的图标消失。

7.臭氧消毒功能

7.1 在系统开启状态下，长按下 “ ”键2秒，启动臭氧消毒功能，同时液晶显示图标；再次长按下 “ ”键2秒，关闭臭氧消毒功能，同时液晶显示的图标消失。

7.2 臭氧消毒功能启动15分钟后没有手动关闭，则系统自动关闭该功能，同时液晶显示的图标消失。

8.恒温加热功能

8.1 系统设有水位检测装置，用于防止循环过滤泵及恒温器在无水或水较少的情况下工作而损坏。

8.2 在系统首次上电后，用户第一次设定恒温加热温度时，系统默认恒温加热温度为37℃(或99℉）。以后，若用户再次设定恒温加热设定温度时，则系统默认恒温加热温度为上次设定温度。

8.3 系统在开启状态下，按下恒温加热“ ”键，当系统检测到有水时，且水温低于设定温度一度时，系统开启循环过滤泵（泵3），液晶显示“ PUMP3 ”图标，同时，液晶闪烁显示“ HEAT ”图标，10秒后若水流开关闭合，恒温加热器开始工作，液晶正常显示“ HEAT ”图标，否则，恒温加热器不工作，液晶继续闪烁显示“ HEAT ”图标。

8.4 在运行阶段当检测到水温高于设定温度一度时，系统关闭恒温加热器，液晶闪烁显示“ HEAT ”图标，10秒钟后关闭循环泵，液晶上“ PUMP3 ” 图标消失；此后当检测到水温低于设定温度一度时，系统自动开启循环过滤泵（泵3），液晶显示“ HEAT ”图标，10秒钟后恒温加热器自动开始工作，液晶正常显示“ HEAT ”图标。

8.5 在运行阶段当检测到水位低于设定水位时，系统关闭恒温加热器，同时，液晶闪烁显示“ HEAT ”图标，10秒钟后关闭循环泵，液晶上“ PUMP3 ” 图标消失；此后当检测到水位检测达到设定水位时，系统自动开启循环过滤泵（泵3），液晶显示“ PUMP3 ”图标，10秒钟后恒温加热器自动开始工作，同时，液晶正常显示“ HEAT ”图标。

8.6 当恒温加热器工作时按下“ ”键，恒温加热器关闭，同时“ HEAT ”图标消失，10秒钟后循环泵自动关闭，“ PUMP3 ”图标消失。

8.7 防冷冻功能：在关机及控制系统通电状态下，当检测到池内水温低于6度时循环过滤泵及恒温加热器自动开启，若检测到水温高于9度时循环过滤泵及恒温加热器又会自动关闭。

8.8 温度调节

8.8.1 启动恒温加热功能后，若没有进行温度设定，则系统默认的设定温度为37℃（或99℉）。若温度传感器出现故障，则液晶左下角显示“E1”字样，此时恒温加热功能无效。

8.8.2 系统设有两种温度单位，分别是摄氏温度（℃）和华氏温度（℉），按温度转换键“ ”，可进行两种温度单位的转换。

8.9 恒温定时预热功能

8.9.1 系统设有恒温定时预热功能，恒温加热功能每天定时启动和关闭。

在系统首次上电后，用户第一次设定定时预热功能时，系统默认开启时间为00：00，自动预热时长为2小时，自动预热温度为37℃（或99℉）。以后，系统默认预热开启时间为上次的设定时间，预热运行时长为上次设定的时长，预热温度为上次设定温度。

若温度传感器出现故障，则液晶左下角显示“ E1 ”字样，此时定时恒温预热功能无效。

8.9.2 在系统关闭状态下，未开启恒温定时预热功能时，按下定时恒温加热键“ ”，开启恒温定时预热功能，液晶显示“H ON”字样，同时液晶闪烁显示图标“ HEAT ”，和右下角定时恒温加热的起始时间，此时可按“ ”键来设定定时恒温加热的起始时间的分钟值，按 “ ”键来设定定时恒温加热的起始时间的小时值。

8.9.3 在此状态按下功能设置键“SET”，液晶闪烁显示右下角定时恒温加热的时长，此时按“ ”键来设定定时恒温加热时长的分钟值，按 “ ”键来设定定时恒温加热时长的小时值；

8.9.4 第二次按下功能选择键“SET”，液晶闪烁显示左下角定时恒温加热的预热温度，再按“ ”或“ ”键来设定预热温度；再次按下功能选择键“SET”，则又进入预热的起始时间设定步骤；通过功能选择键“SET”可重复以上设定步骤；若10秒内无按键操作，预热功能设定生效；图标“HEAT”闪烁显示；右下角显示加热的起始时间；字样“H ON”消失。

8.9.5 在系统关闭状态下，开启了恒温定时预热功能时，按下定时恒温加热键“ ”，关闭恒温定时预热功能，“HEAT”图标消失，右下角加热的起始时间消失，显示“H OFF”字样5秒后消失。

8.9.6 在系统关闭状态下，开启了恒温定时预热功能后，当时刻达到定时恒温加热的起始时间后，恒温加热启动，液晶显示图标“HEAT” 和图标“PUMP3”，右下角显示恒温加热的工作时长的剩余时间。当恒温加热工作时间达到设定的恒温加热时长，恒温加热关闭，液晶闪烁显示图标“HEAT”，右下角显示恒温加热的起始时间。

8.9.7 预热功能的时长设定范围：10分钟 – 23小时59分钟。

8.9.8 在同时开启了定时恒温预热功能和定时自动水循环功能的情况下，液晶优先显示定时恒温预热的信息。

9 水泵冲浪功能

9.1 冲浪水泵由冲浪水泵1、冲浪水泵2及循环泵组成。

9.2 系统在开启状态下，当系统检测到有水状态时，按下冲浪水泵1“ ”键时，冲浪水泵1启动，同时液晶显示屏显示水泵图标“PUMP1”；再按下该键时，冲浪水泵1关闭，图标消失。

9.3 系统在开启状态下，当系统检测到有水状态时，按下冲浪水泵2“ ”键时，冲浪水泵2启动，同时液晶显示屏显示水泵图标“PUMP2”；再按下该键时，冲浪水泵2关闭，图标消失。

9.4系统在开启状态下，当系统检测到有水状态时，按下冲浪水泵3“ ”键时，冲浪水泵3启动，同时液晶显示屏显示水泵图标“PUMP3”；再按下该键时，冲浪水泵3关闭，图标消失。

9.5在冲浪工作过程中，若系统检测到水位低于设定值时，冲浪功能自动关闭，图标闪烁显示，此后若系统检测到水位达到设定值时，冲浪功能又自动开启，且图标恢复正常显示。

10 定时自动水循环功能.

10.1 系统设有定时自动水循环功能，每天浴缸内的水定时自动循环(水泵3定时开启)。在系统首次上电后，第一次设定自动水循环时，系统默认开启时间为00：00，自动运行时长为1分钟。以后，若用户再次设定，则系统默认开启时间为上次设定的时间，运行时长为上次设定时长。

10.2 在系统关闭时，没有开启自动水循环功能的状态下，按下“ ”，开启自动水循环功能，液晶显示“C ON”字样，同时液晶闪烁显示图标“PUMP3”和右下角自动水循环的起始时间，按下 “ ”键来设定起始时间的分钟值，再按下“ ”键来设定起始时间的小时值；此时按下功能设置键“SET”，液晶右下角闪烁显示自动水循环的时长，按下 “ ”键来增加分钟值，再按下“ ” 键来减小分钟值；再次按下功能选择键“SET”则又进入设定起始时间的步骤。这样通过功能选择键“SET”可重复以上设定。在设定过程中，可按“O3”键设定自动水循环开启时臭氧是否自动开启。若10秒内按键无动作，定时自动水循环设置完成，液晶闪烁显示图标“PUMP3”，液晶右下角显示自动水循环的起始时间且“C ON”字样消失。

10.3 在系统关闭时，开启了自动水循环功能的状态下，按下“ ”键，关闭自动水循环功能，液晶显示“C OFF”字样，“PUMP3” 图标和液晶右下角自动水循环的起始时间消失。

10.4 在系统关闭状态下，开启了自动水循环功能后，系统默认每隔6小时水泵3会自动开启；若用户有设定开启的时间，水泵3则到设定时间时自动开启，液晶显示图标“PUMP3”和右下角的剩余运行时间，若设定了臭氧自动开启，臭氧功能也启动，液晶同时显示图标“OZONE”，臭氧运行设定时长后关闭。在水泵3运行设定时长关闭后，液晶闪烁显示图标“PUMP3”，液晶右下角显示下一次自动水循环的起始时间。

10.5 自动水循环运行时长的设定范围为：1 — 30分钟。

10.6 在同时开启了定时恒温预热功能和定时自动水循环功能的情况下，液晶优先显示定时恒温预热功能的信息。

11 FM收音广播及外接AUDIO音频播放功能

11.1 FM收音键“FM”

11.1.1 系统开启状态下，按下“FM”键时，系统进入FM收音广播；再按下该键时，系统关闭收音广播。

11.2 频率调节

11.2.1 FM收音功能开启时,按下“SET”键，液晶屏频率数字闪烁，可按“ ”增加一个步长（1步长=50KHz）的调谐频率，如按下“ ”键时间超过2秒钟时，则系统向上自动搜索FM电台，系统自动锁定搜索到的FM电台，液晶显示该电台频率；当到上限频率108.0MHz时再按“ ”键，则频率会跳到87.5MHz。在搜索过程中若按“ ”键则与上述相反搜索。

11.3 频率存储/频率调出

11.3.1电台存储：在收音机开启状态时，当选定所要存储的电台频率时，按下“MEM”键2秒后，液晶闪烁显示“MEM”及频道值时，此时按该键选择要存储的位置后，再按下该键2秒钟，则该电台频率便存储到选定的台位中。

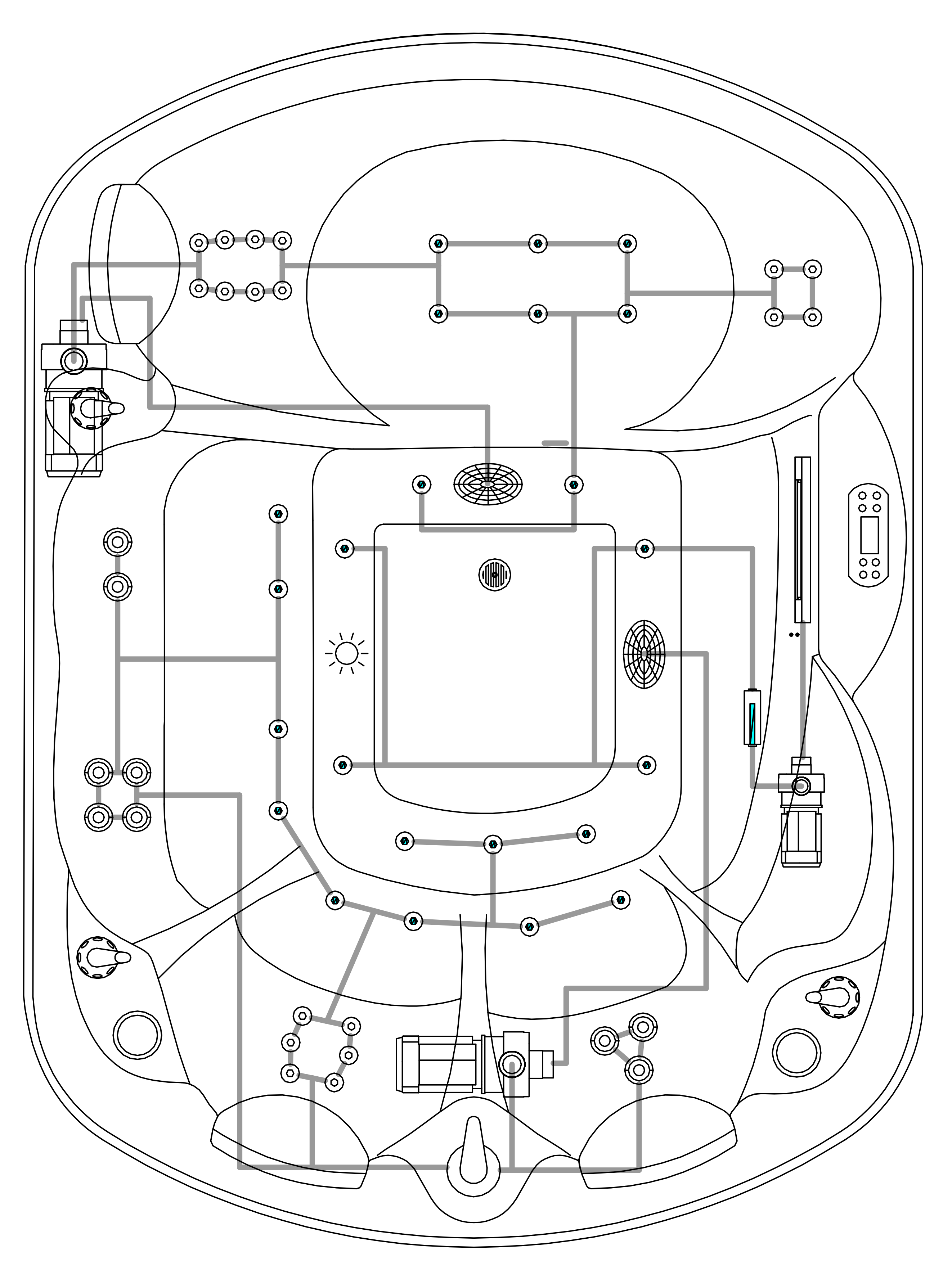
11.3.2电台提取：当收音机在开启状态时，按下“MEM”键时，可调出相应存储的电台，同时，液晶显示相应的存储台位号和该电台频率。

11.4 外接AUDIO音频键

11.4.1系统开启状态下，按下“AUDIO”键时，同时液晶显示“Cd”；再按下“AUDIO”键时，系统关闭CD节目播放，“Cd”图标消失。

11.5 FM收音功能或AUDIO功能开启状态下，按下“ ”键和“ ”键进行音量的加减调节，调节级数为80，每级为1dB；音量调节状态下液晶闪烁显示“VOL”及数值；每按下“ ”或“ ”键一次音量调节2dB，当按下键的时间超过2S，则音量以10dB/秒的速度调节。在调节过程中，液晶闪动显示音量数

水路布局图



注：1.本产品建议在室内使用，如在户外使用，在户外使用应搭建遮阳伞或凉亭，避免阳光直晒及雨淋。

2.在不使用浴池时，请将保温盖盖上，如环境温度低于6度，且未在待机状态下，请将浴池内水排干，以避免环境温度下降至0度或以下时，因水结冰而损坏产品内部管道及水泵等附件。





温馨提示

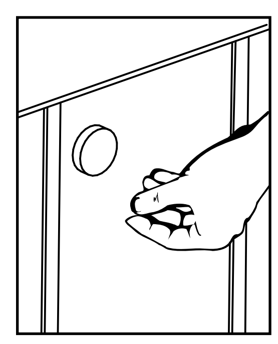
1.开启电源前，请确认各种连线和电源线已完全正确地连接。

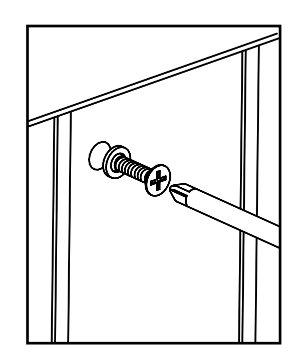
2.安装本控制器时，要仔细检查负载的参数是否与本控制器所要求的参数一致，否则将不能使用，甚至烧坏控制器。

3.请勿将控制器靠近热源，应远离阳光直射、机械振动和较多灰尘的环境，以及避免靠近其它热辐射物体。

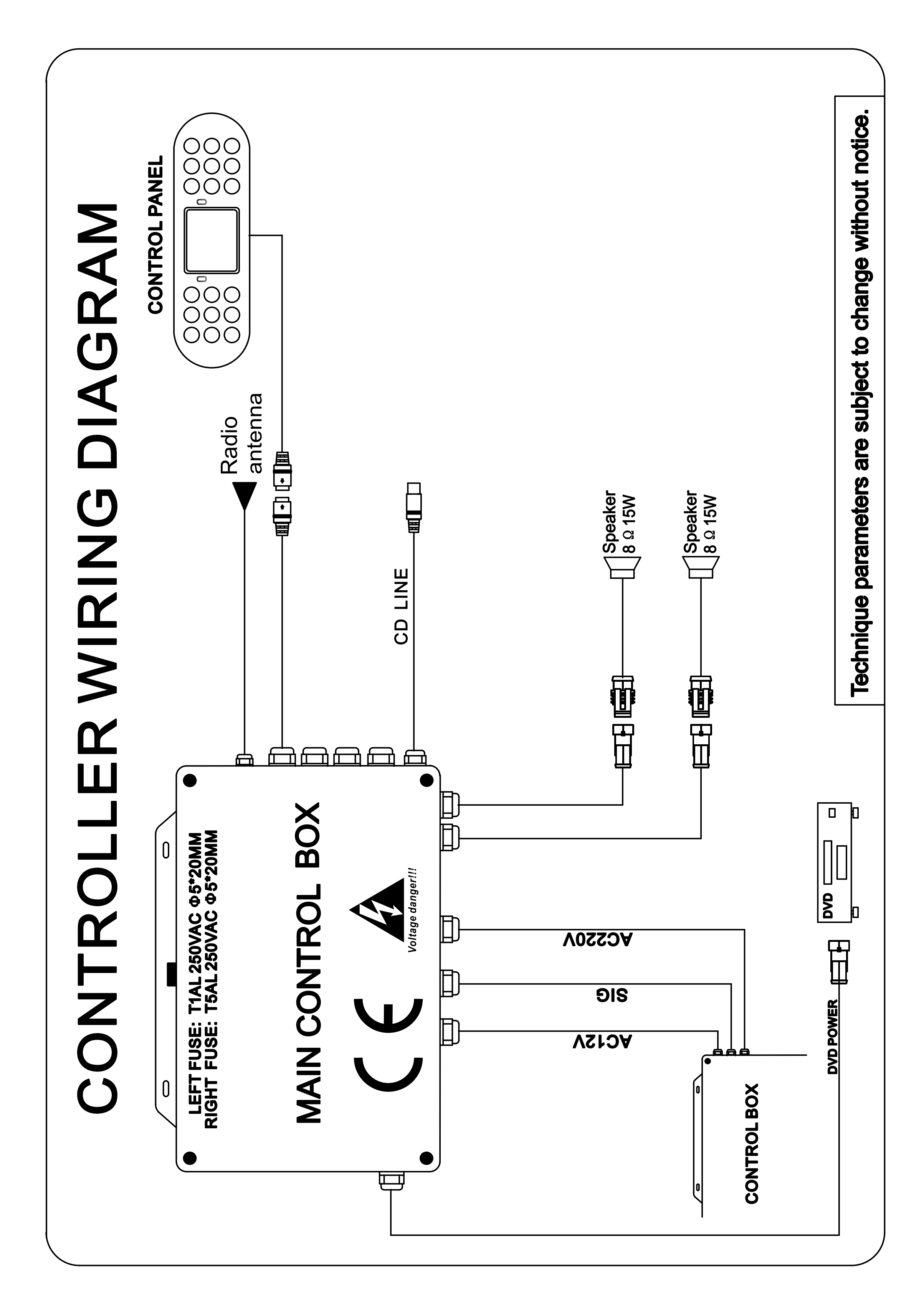
4.为延长本控制器的使用寿命，连续开关机时间间隔必须在30秒以上。

裙板拆卸方法：

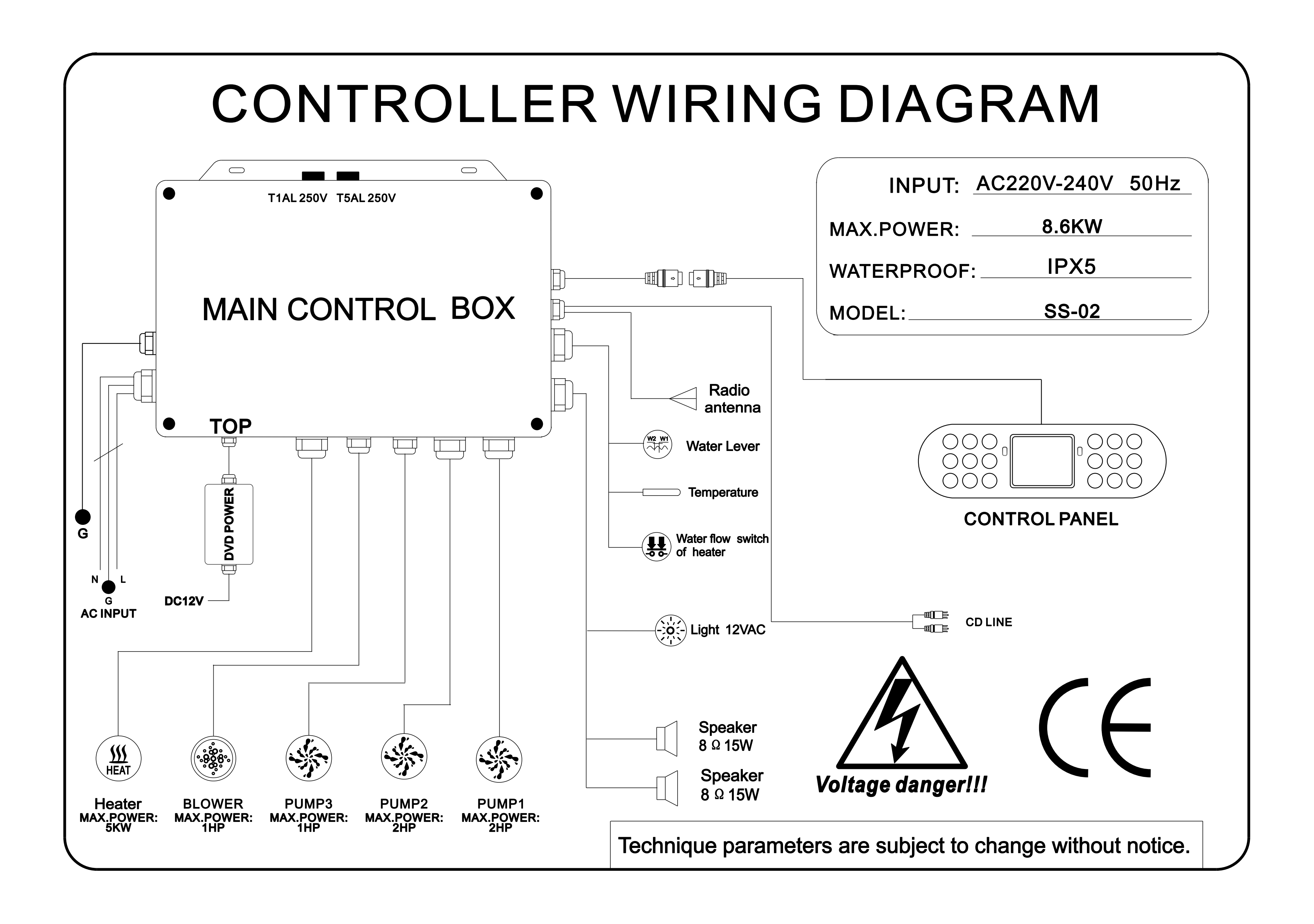




11 电路原理图



CONTROLLER WIRING DIAGRAM
CONTROL PANEL
Radio antenna
CD LINE
Speaker 8 Ω 15W
Speaker 8 Ω 15W
LEFT FUSE: T1AL 250VAC Φ5*20MM
RIGHT FUSE: T5AL 250VAC Φ5*20MM
MAIN CONTROL BOX
Voltage danger!!!
AC220V
SIG
AC12V
DVD
DVD POWER
CONTROL BOX
Technique parameters are subject to change without notice.


CONTROLLER WIRING DIAGRAM
INPUT: AC220V-240V 50Hz
MAX.POWER: 8.6KW
WATERPROOF: IPX5
MODEL: SS-02
T1AL 250V T5AL 250V
MAIN CONTROL BOX
TOP
DVD POWER
DC12V
G
N
L
G
AC INPUT
Radio antenna
Water Lever
Temperature
Water flow switch of heater
Light 12VAC
CD LINE
CONTROL PANEL
Speaker 8 Ω 15W
Speaker 8 Ω 15W
Voltage danger!!!
Heater MAX.POWER: 5KW
HEAT
BLOWER MAX.POWER: 1HP
PUMP3 MAX.POWER: 1HP
PUMP2 MAX.POWER: 2HP
PUMP1 MAX.POWER: 2HP
Technique parameters are subject to change without notice.

12 常见故障

一般故障	故障原因	处理方法
不能开机	漏电开关断电，电源未接通，电控箱供电不正常	检查接通电源
	电控箱与控制面板的数据线未接好	检查接好
	电控箱保险丝熔断	重新更换保险丝再试
	控制面板损坏	重新更换控制面板再试
无灯光	电控箱与水底灯连接线未接好或保险熔断	检查接好或更换保险
	水底灯损坏	更换水底灯
失控	控制系统在工作中供电有闪断现象	断开总电源，重新开启
	控制面板与电控箱的数据线接触不良	将电控箱与控制面板的连线接稳固
按摩水泵不工作	缺水时，水泵不工作	检查水位探针线是否接好
	叶轮堵塞、有杂物或水泵中有空气	清除、更换或排气
	控制面板按键控制失效	更换控制面板
收音无声	未开频道或音量开闭	开启频道，调节音量
	无信号或信号弱	把天线重新摆放角度再进行搜台
无音响	控制状态未转到CD状态	控制切换到CD状态
	CD机音频信号没有传送到电脑板中	检查音频传送回路
遥控失灵	遥控信号发射角度偏大，或没有对准接收窗口	遥控器对准接收窗口
	附近有强电磁干扰	改用手控操作
	遥控器电池电量不足	更换电池
失控	按键不响应，死机	重新启动

ISBN 0 110517 B1. 2

Website: www.sengpar.com E-mail: manager@sengpar.com



佛 山 市 星 派 卫 浴 有 限 公 司
FOSHAN SENGPAR SANITARY WARE CO.,LTD.

ADD:Dongxing Industrial Area, Rongzhou, Nanzhuang Town,
Chancheng District, Foshan, Guangdong

地址：广东省佛山市禅城区南庄溶洲东星工业区
邮编：528061
电话：0757-85382308
传真：0757-85388137
网址：www.sengpar.com
电子邮箱：Guonei@sengpar.com

